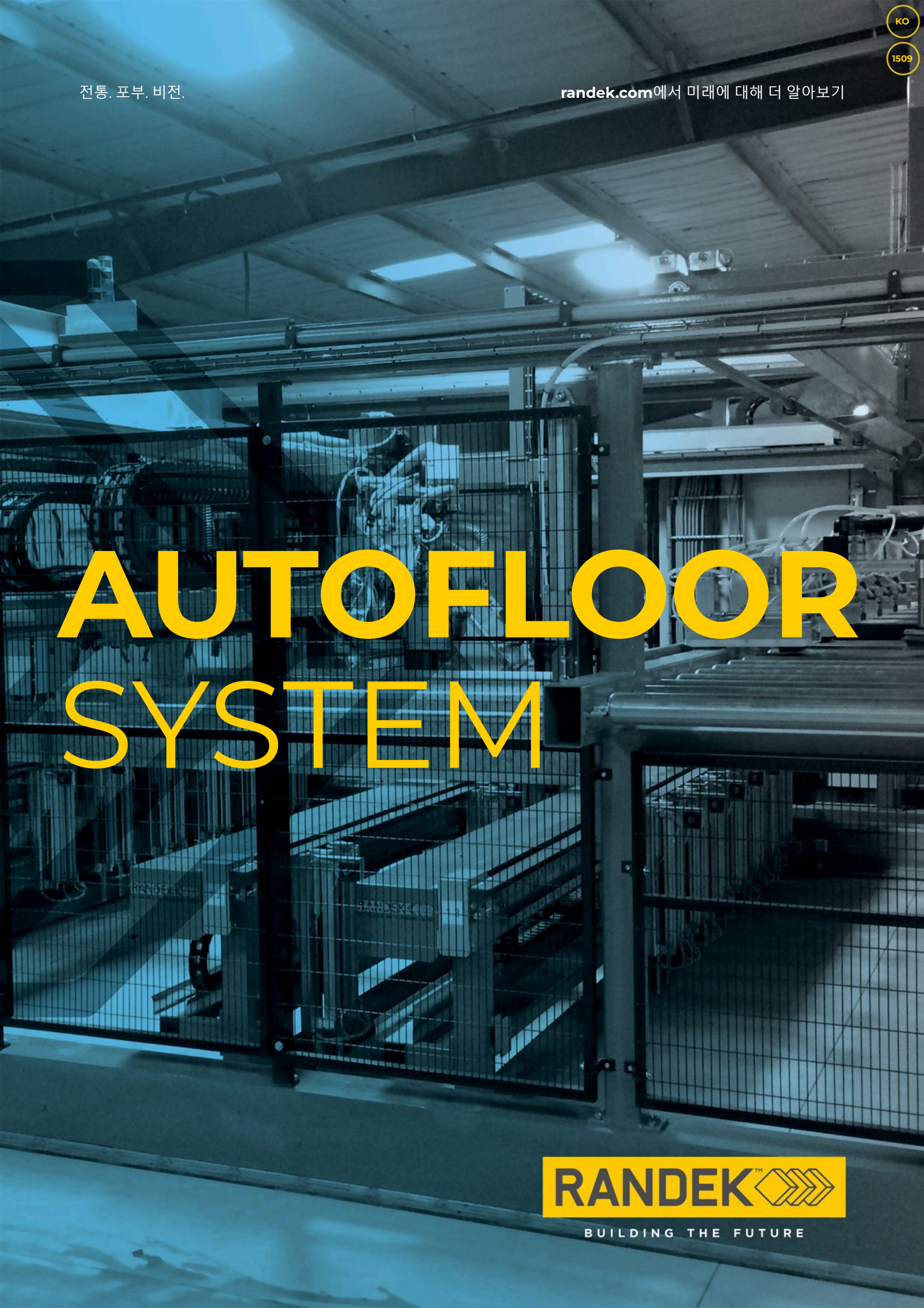
KO

1509

전통. 포부. 비전.

randek.com에서 미래에 대해 더 알아보기



AUTOFLOOR SYSTEM

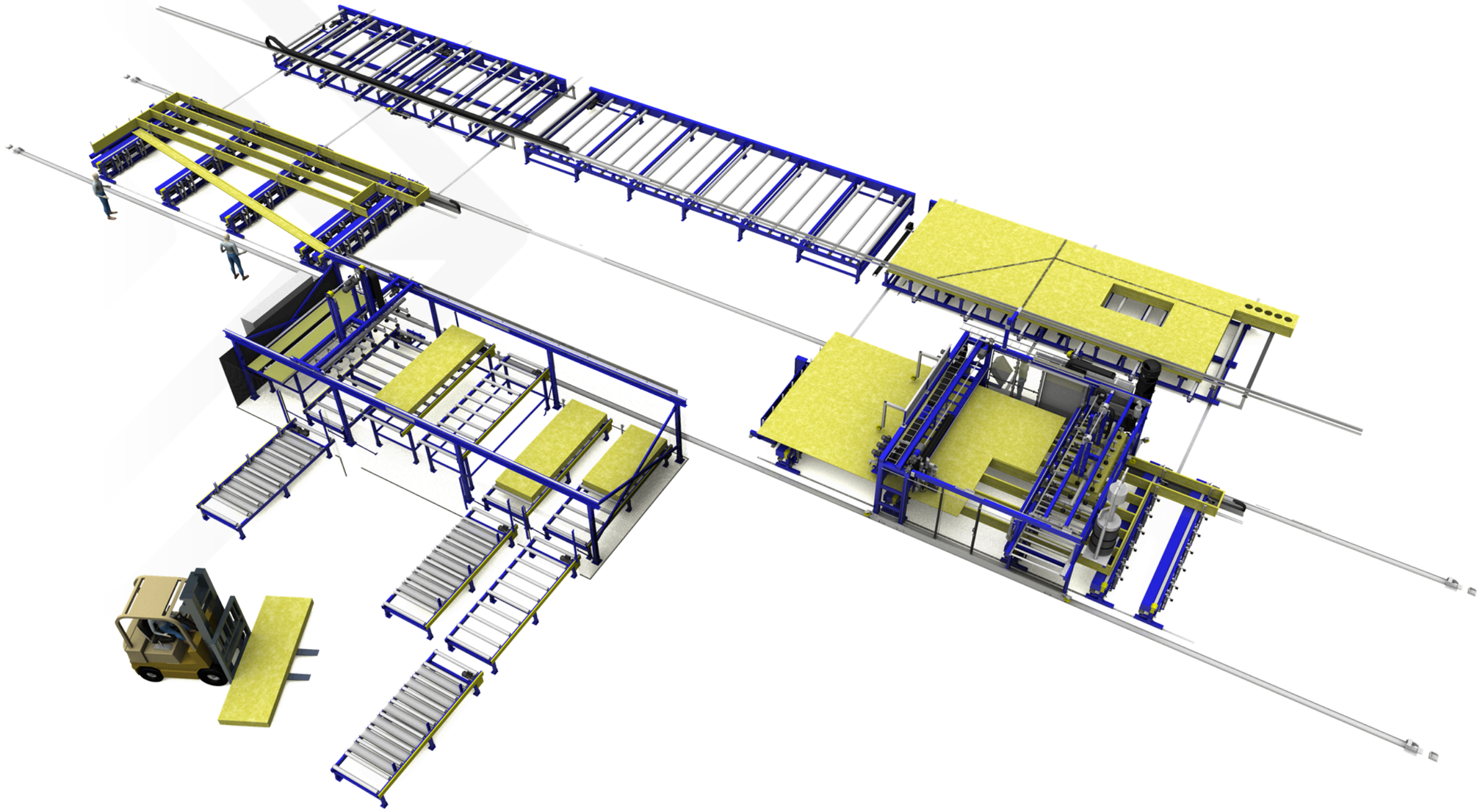
RANDEK™

BUILDING THE FUTURE

AUTOFLOOR SYSTEM

RANDEK AUTOFLOOR SYSTEM은 바닥 패널, 바닥 카세트, 천장 패널, 지붕 패널을 생산하는 세계에서 가장 자동화된 생산 시스템입니다.

AutoFloor는 같은 오픈 지그, 보드 투입, 제어 장치를 공유하는 두 가지 변형이 있습니다. 현재 표준인 로봇 라인에서는 ZeroLabor 로봇이 패널에 덮개재를 부착하고 체결합니다. 이 브로슈어에 나온 포털 라인에서는 자동 브리지 하나가 한 번의 패스로 이를 수행합니다.



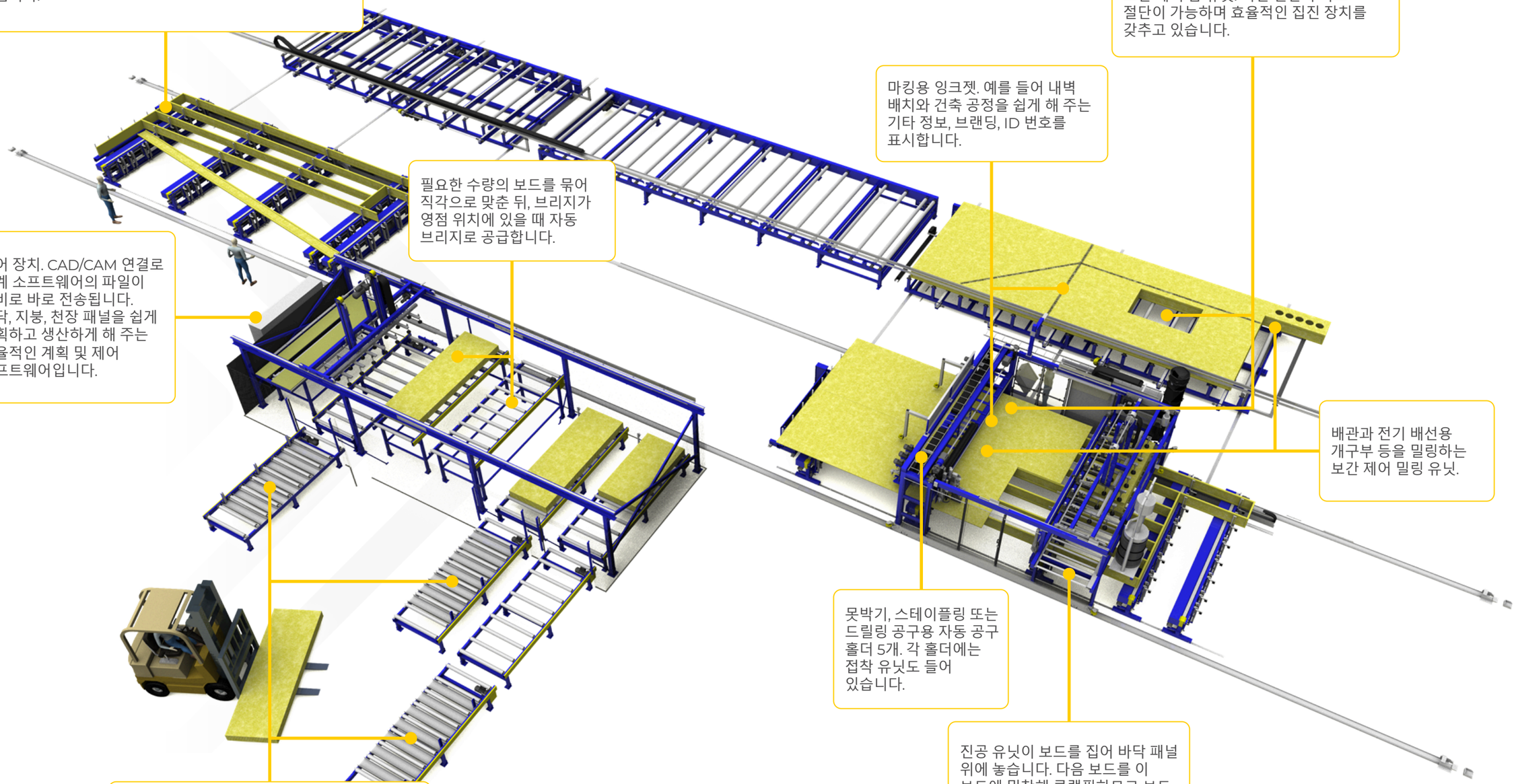
- 자동 못박기
- 배관 및 전기 설비용 개구부 자동 밀링
- 보드와 개구부 자동 절단
- 자동 접착
- 내벽과 기타 배치 정보의 자동 잉크젯 마킹
- 보드 자동 추가 및 핸들링, 제혀쪽매 보드 포함
- 직사각형이 아닌 복잡한 바닥, 지붕, 천장을 생산할 수 있게 하는 자동 유연 지지 시스템
- 효율적이고 인체공학적인 작업 환경을 위한 오픈 지그 솔루션
- 효율적인 생산과 라인의 높은 가동률을 위한 더블 지그 솔루션
- 다양한 높이와 두께의 보드를 효율적으로 자동 핸들링
- 완성된 패널은 적재 위치까지 자동으로 이송됩니다

자동 유연 지그 시스템. 지그 안으로 걸어 들어갈 수 있어 효율적이고 인체공학적인 작업이 가능하도록 개방되어 있습니다. 지그 하나는 CAD 파일에 따라 스스로 위치를 잡는 핀 7쌍으로 구성됩니다. 바닥 패널을 빔 하나씩 쌓아 올리는 동안 작업자가 푸시 버튼으로 핀 쌍을 하나씩 올립니다.

제어 장치. CAD/CAM 연결로 설계 소프트웨어의 파일이 장비로 바로 전송됩니다. 바닥, 지붕, 천장 패널을 쉽게 계획하고 생산하게 해 주는 효율적인 계획 및 제어 소프트웨어입니다.

필요한 수량의 보드를 묶어 직각으로 맞춘 뒤, 브리지가 영점 위치에 있을 때 자동 브리지로 공급합니다.

보드 투입. 보드 묶음 전체를 보드 버퍼에 적재합니다. 트럭 운전자가 묶음을 투입 컨베이어에 올려 놓으면 시스템이 보드를 자동으로 핸들링하고 가공합니다. 버퍼에는 보드 스택을 세 개 이상 각자의 위치에 보관할 수 있어 자재 활용도가 높습니다.



마킹용 잉크젯. 예를 들어 내벽 배치와 건축 공정을 쉽게 해 주는 기타 정보, 브랜딩, ID 번호를 표시합니다.

보드의 돌출부나 큰 개구부를 절단하는 보간 제어 톱 유닛. 직선 절단과 각도 절단이 가능하며 효율적인 집진 장치를 갖추고 있습니다.

배관과 전기 배선용 개구부 등을 밀링하는 보간 제어 밀링 유닛.

못박기, 스테이플링 또는 드릴링 공구용 자동 공구 홀더 5개. 각 홀더에는 접착 유닛도 들어 있습니다.

진공 유닛이 보드를 집어 바닥 패널 위에 놓습니다. 다음 보드를 이 보드에 밀착해 클램핑하므로 보드 사이 제혀쪽매 결합이 자동으로 처리됩니다.



AutoFloor System 지그와 자동 브리지



작동/상승한 AutoFloor 핀과 작동 및 클램핑용 버튼



핀이 작동/상승한 빈 AutoFloor 지그



AutoFloor System 안전 레이저



AutoFloor 제어 시스템을 사용하는 작업자



AutoFloor 더블 지그 솔루션과 측면/롤러 이송 시스템을 보여 주는 그림



지그 시스템 위에서 작업하는 AutoFloor 브리지: 접착, 보드 추가, 제혀쪽매 결합 처리, 스테이플링/못박기, 절단, 밀링, 잉크젯 마킹



AutoFloor 지그 시스템 옆에 위치한 AutoFloor 브리지

스웨덴 품질은 오래갑니다

Randek은 1943년부터 프리패브 주택 제조 산업을 위한 자동화를 개발해 왔습니다. 오늘날 Randek은 네 개 대륙 40개국의 주택 제조업체에 고성능 장비, 로봇 솔루션, 완전한 생산라인을 공급합니다.

제품/시스템



SP720 시리즈 절단기

주택 및 지붕 트러스 제조업체를 위한 견고하고 신뢰할 수 있는 절단기, 컴퓨터 제어 길이 스톱 장착.



벽체, 바닥, 지붕 라인

프리패브 벽체, 바닥, 지붕을 위한 맞춤형 시스템, 수동부터 완전 자동까지.



로봇 시스템

Randek Robotics는 ZeroLabor Robotic System을 개발합니다. 덮개재 부착, 서브 어셈블리, 단열을 위한 로봇 셀입니다.



지붕 트러스 시스템

전통 방식 트러스 생산용 Randek Truss System NT와 자동 프레스용 AutoEye System.



버터플라이 테이블

벽체 반전 테이블, 1963년 Randek이 발명했습니다. 수동 테이블 한 대부터 전체 라인까지.

Randek 서비스



Randek 사전 검토



유지보수



글로벌 지원



MYRANDEK

Randek은 지속적인 혁신을 통해 나날이 더 좋아지고 있습니다

Randek AB · Vagnsvägen 1, SE-311 32 Falkenberg, 스웨덴 · **전화:** +46 346 55 700
Randek Robotics · Snickaregatan 9, SE-671 34 Arvika, 스웨덴 · **전화:** +46 570 180 80
이메일: sales@randek.com · www.randek.com

RANDEK
BUILDING THE FUTURE